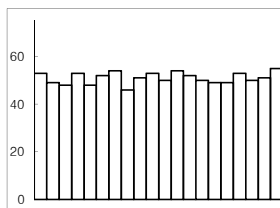
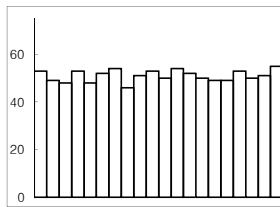
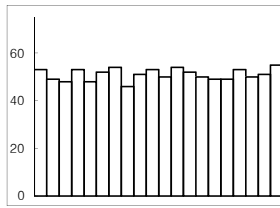
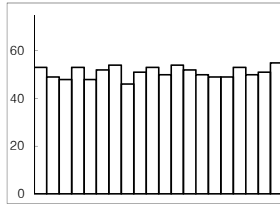


(단위 : MPa)

Age Group	1990	2000	2010
0-14	52	48	45
15-24	48	45	42
25-34	50	48	45
35-44	52	50	48
45-54	50	48	45
55-64	48	45	42
65-74	45	42	40
75-84	42	40	38
85+	40	38	35

반발경도 시험 성과표																	
교 량 명		산호교(영천방향)															
측정년월일		2025년 09월 30일															
강도추정식		기존의 추정식		공식 1		$F_{28} = 1.27 \cdot R_o - 18.0$					일본재료학회식			설계강도	바닥판		27.0 (Mpa)
				공식 2		$F_{28} = (7.3 \cdot R_o + 100) \cdot 0.098$					일본건축학회식				거더		40.0 (Mpa)
				공식 3		$F_{28} = (15.2 \times R_o - 112.8) \times 0.098$					과 학 기 술 부				가로보		27.0 (Mpa)
				공식 4		$F_{28} = (1.3343 \times R_o + 8.1977)$					한국시설안전공단				교대		24.0 (Mpa)
															교각		
위 치	측정 부재	타격 방향 α	반발도 R					타격 방향 보정 ΔR	기준 반발도 $(R + \Delta R)$ R_o	환산강도 F_c		재령 보정 일	재령 보정 α_n	재령보정 추정강도 $F_{c\alpha_n}$	측정데이터		
			측정치 (평균치의±20% 제외)													평균치 R	
P4	교각	0	47	49	49	48	46	48.2	0.00	48.2	공식1	43.2	3000 일 이상	0.63	27.2		
			51	48	47	48	47										
			47	46	50	47	47				공식2	44.3			27.9		
			51	47	50	50	49										
비건전부 P5	교각	0	48	48	44	48	48	47.9	0.00	47.9	공식1	42.8	3000 일 이상	0.63	27.0		
			47	50	50	49	46										
			49	48	49	49	47				공식2	44.1			27.8		
			47	46	47	52	46										
P6	교각	0	49	46	46	50	47	47.9	0.00	47.9	공식1	42.8	3000 일 이상	0.63	27.0		
			51	48	46	46	48										
			48	47	49	50	48				공식2	44.1			27.8		
			48	50	49	46	46										
P8	교각	0	47	49	48	49	50	48.5	0.00	48.5	공식1	43.6	3000 일 이상	0.63	27.5		
			47	49	49	51	49										
			47	46	47	48	51				공식2	44.5			28.0		
			48	48	49	50	48										